

Вход 1 – старший разряд числа A

Вход 2 – старший разряд числа B

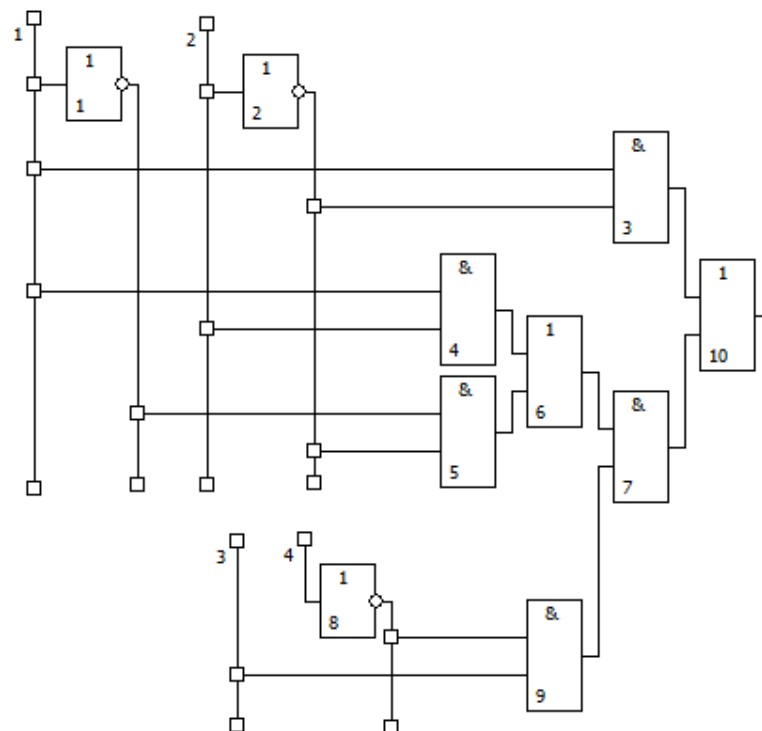
Вход 3 – младший разряд числа A

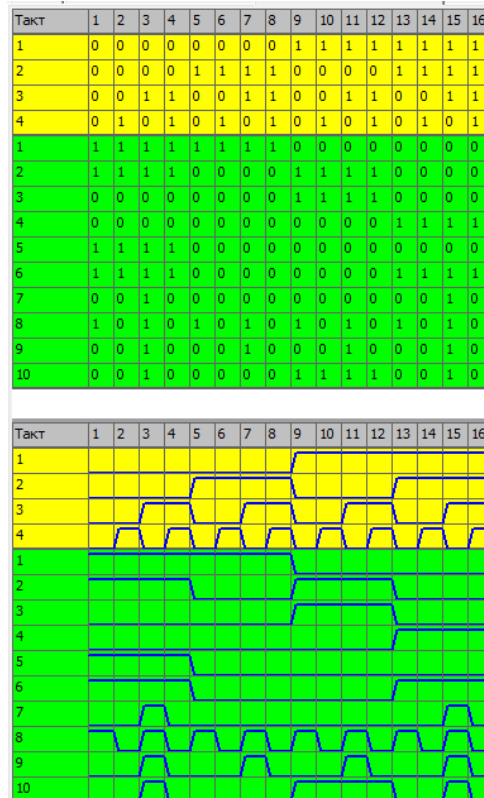
Вход 4 – младший разряд числа B

$$\beta_{i+1} = a_{i+1} > b_{i+1}$$

$$\beta_i = a_i \bar{b}_i + (a_i b_i + \bar{a}_i \bar{b}_i) \beta_{i+1}$$

β_i – выход схемы (логический элемент под номером 10)





По результатам моделирования видим, что схема была синтезирована верно.